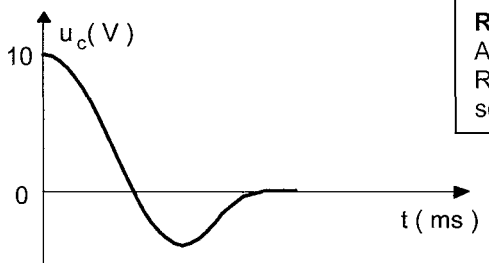
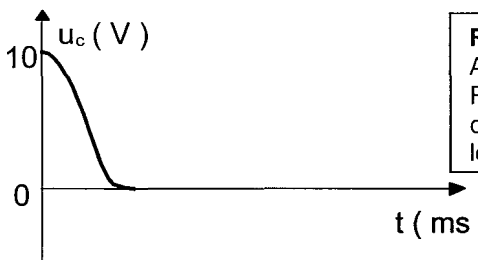
du temps à cause de l'existence d'une résistance de faible valeur dans ce circuit .
On dit qu'elles sont ***pseudo-périodiques*** car les oscillations de la tension u_C (t) du condensateur sont périodiques dans le temps mais leur amplitude U_{Cmax} diminue d'une période à l'autre .

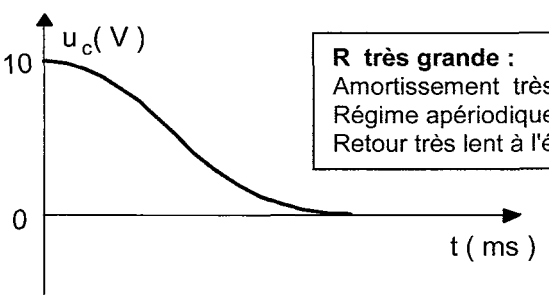
© Pour visualiser sur l'écran de l'oscilloscope la tension u_{AB} (t) , aux bornes du condensateur , on active l'une des deux entrées de l'oscilloscope puis on relie le pôle B à la masse et le pôle A à l'entrée utilisé .
► Les oscillations électriques libres amorties d'un circuit RLC série sont d'autant plus amorties et leur pseudo-période est d'autant plus grande que la résistance R du circuit est plus grande . Pour des valeurs suffisamment élevées de la résistance R du circuit , ce dernier perd toute périodicité , c'est le ***régime apériodique*** .



R assez grande :
Amortissement fort
Régime apériodique
sous critique



R critique (grande):
Amortissement fort
Régime apériodique
critique : retour à l'équilibre
le plus rapide .



R très grande :
Amortissement très fort
Régime apériodique hypercritique :
Retour très lent à l'équilibre